This is a digital copy of a book that was preserved for generations on library shelves before it was carefully scanned by Google as part of a project to make the world's books discoverable online.

It has survived long enough for the copyright to expire and the book to enter the public domain. A public domain book is one that was never subject to copyright or whose legal copyright term has expired. Whether a book is in the public domain may vary country to country. Public domain books are our gateways to the past, representing a wealth of history, culture and knowledge that's often difficult to discover.

Marks, notations and other marginalia present in the original volume will appear in this file - a reminder of this book's long journey from the publisher to a library and finally to you.

Usage guidelines

Google is proud to partner with libraries to digitize public domain materials and make them widely accessible. Public domain books belong to the public and we are merely their custodians. Nevertheless, this work is expensive, so in order to keep providing this resource, we have taken steps to prevent abuse by commercial parties, including placing technical restrictions on automated querying.

We also ask that you:

+ *Make non-commercial use of the files* We designed Google Book Search for use by individuals, and we request that you use these files for personal, non-commercial purposes.

+ *Refrain from automated querying* Do not send automated queries of any sort to Google's system: If you are conducting research on machine translation, optical character recognition or other areas where access to a large amount of text is helpful, please contact us. We encourage the use of public domain materials for these purposes and may be able to help.

+ *Maintain attribution* The Google "watermark" you see on each file is essential for informing people about this project and helping them find additional materials through Google Book Search. Please do not remove it.

+ *Keep it legal* Whatever your use, remember that you are responsible for ensuring that what you are doing is legal. Do not assume that just because we believe a book is in the public domain for users in the United States, that the work is also in the public domain for users in other countries. Whether a book is still in copyright varies from country to country, and we can't offer guidance on whether any specific use of any specific book is allowed. Please do not assume that a book's appearance in Google Book Search means it can be used in any manner anywhere in the world. Copyright infringement liability can be quite severe.

About Google Book Search

Google's mission is to organize the world's information and to make it universally accessible and useful. Google Book Search helps readers discover the world's books while helping authors and publishers reach new audiences. You can search through the full text of this book on the web at `http://books.google.com/`

HARVARD
UNIVERSITY
LIBRARY

Digitized by Google

Digitized by Google

44 C 2

7074

Verzeichniss

der

um Hinzenberg wachsenden Pflanzen,

von

Carl Lucas.

(Separat-Abdruck aus dem Correspondenzblatt des Naturforschenden Vereins XII. Jahrg., Nr. 11 u. 12.)

Riga.
1862.

Digitized by Google

OCT. 1 1895

Herbarium.

Der Druck wird gestattet.
Riga, den 15. Februar 1862. Censor C. Alexandrow.

Digitized by Google

Verzeichniss

der

um Hinzenberg wachsenden Pflanzen.

Die nachstehend verzeichneten Pflanzen habe ich im Spätherbste des vorigen, im Frühlinge dieses Jahres (Flechten, Leber- und Laubmoose) und von da an bis jetzt (Gefäss-Kryptogamen und Phanerogamen) gesammelt.

Es kommt mir nicht in den Sinn, im folgenden Verzeichniss eine vollständige Flora von Hinzenberg zu geben. Einestheils würde dazu ein einziges Jahr durchaus nicht genügen, andrerseits habe ich erst hier angefangen, die Flechten und Moose näher zu untersuchen, so dass mir von diesen wohl gar manche noch entgangen sein mögen. Deshalb kann ich nicht umhin, dem Herrn Apotheker Heugely so wie Hofrath G. Girgensohn auch noch in diesen Blättern meinen aufrichtigsten Dank für ihre vielfachen Belehrungen zu sagen.

Meine Exkursionen erstreckten sich nun besonders auf die nächste Umgebung von Hinzenberg: also den Park nebst Teich und Gräben, auf die Wiesen, Moore und Aecker, die Wälder, dann auch das Aathal mit

Digitized by Google

seinen Nebenthälern. Kremon und Segewold, die ich mehrmals besuchte, sowie Neubad am rigaischen Busen, wo ich 4 Wochen verweilte, brachten mir nicht viel besondres. Endlich werde ich noch einige seltnere bei Riga gefundene Pflanzen beifügen:

A. Cryptogamae.

I. Lichenes.

1) Verrucaria nigrescens Pers. nur an einem Steine.
2) Graphis scripta Ach. mit var. serpentina Ach. selten an Linden, Pappeln.
3) Opegrapha atra Pers. selten an Ulmen und Eichen an der Aa.
4) Urceolaria cinerea Ach. hie und da auf Gesteinen.
5) Lecanora cerina Ach. nicht selten an Pappeln; subfusca Ach. häufig an Erlen, Haseln; pallida a, albella Ach. hier und da an Bäumen, murorum Ach. nur auf einem Steine.
6) Gyrophora polymorpha Ach. nur an einem Baume im Aathale.
7) Parmelia saxatilis Ach. gemein an Bäumen; ebenso physodes Ach.; olivacea Ach.; parietina Ach.; pulverulenta Ach.; caperata Ach. an einem Obstbaume; conspersa Ach. nicht selten an Steinen; stellaris Ach. hier und da an Bäumen; cycloselis Ach. ebenso (wie die var. orbicularis).
8) Lobania pulmonaria Hoffm. selten an Laubhölzern bei Kremon.
9) Peltigera aphthosa Hoffm. häufig in Nadelwäldern; canina Hoffm. häufig auf feuchtem Boden; venosa Ach. auf einem Ackerrande an der Chaussée (var. multipartita).
10) Lecidea sabuletorum Fr. nicht selten an Bäumen, Steinen, auf Moosen; parasema Ach. häufig an Weisserlen.
11) Biatora icmadophila Fr. selten auf Moospolstern; byssoides Fr. nicht selten am rothen Sandstein im Aathal.
12) Cladonia squamosa Rabbi (microphylla und macrophylla) hier und da auf Baumstümpfen; ebenso degenerans Wahlbg. (pleolepis Ach. und haplotea

Fike.); ochrochlora Fike. var. nana. ebenda, selten; rangiferina Hoffm. auf Heiden, gemein; macilenta Ehrh. ebenda, nicht selten; deformis Hoffm. (cylindrica oder turbinata) ebenso; cornuta Fr. wie pyxidata Hoffm. und fimbriata Fr. ebenso; alcicornis Lightf. selten auf Heiden; gracilis var. chordalis Scher. ebenso; extensa Schär; cornicornis Flk.

13) Stereocaulon paschale Hoffm. selten auf Heiden, an Steinen.

14) Cetraria glauca Ach. häufig, bes. an Kiefern und Birken; islandica Ach. häufig auf Heiden; sepincola Ach. hier und da an Kiefern; juniperina Ach. nicht selten an Birken, Wachholder etc.

15) Hagenaria ciliaris Eschw. gemein an Kiefern etc.

16) Evernia prunastri Ach. und furfuracea Fr. gemein an Bäumen, Zäunen etc.

17) Ramalina calycaris Fr. gemein und zwar fraxinea Ach.; fastigiata Ach. und canaliculata Fr.

18) Cornicularia aculeata Ach. selten auf Heiden.

19) Bryopogon jubatus Lk. gemein mit der Var. chalybaeformis Ach.

20) Usnea barbata Fr.; beide Var. hirta Hoffm. und plicata Hoffm. gemein an Bäumen.

II. Hepaticae.

1) Riccia glauca L. häufig auf Sandboden an der Aa.

2) Marchantia polymorpha L. gemein an feuchten Orten.

3) Fegatella conica Corda. häufig am rothen Sandstein im Aathal.

4) Pellia epiphylla N. ab E. hier und da auf feuchtem Boden.

5) Aneura palmata N. ab E. auf einem morschen Baumstamme.

6) Metzgeria furcata N. ab E. an mehreren Bäumen im Aathale.

7) Alicularia scalaris Corda. selten an feuchten Orten.

8) Plagiochila asplenioides N. ab E. gemein an schattigen, feuchten Orten.

9) Scapania curta N. ab E. nicht selten am Sand-

Digitized by Google

stein im Aathale; compacta Lidg. selten an quelligen Orten.

10) Jungermannia exsecta Schmid. hier und da am Sandstein im Aathale; Schraderi Mart. nicht selten unter andern Moosen; ventricosa Dicks. ebenda, selten; bicuspidata L. dgl.; porphyroleuca N. ab E. nicht selten an feuchten Orten; minuta Crntz. unter Bartramia pomif.; barbata Schreb. var. ζ. quinquedentata an den Wurzeln eines Baumes im Aathale; divaricata Engl. Bot. selten an quelligen Orten; cuvifolia Dicks. selten an feuchten Orten; trichophylla L. nicht selten an faulen Baumstümpfen.

11) Lophocolea bidentata L. nicht selten an feuchten Orten; minor N. ab E. in einem Dicranum-Rasen; heterophylla N. ab E. nicht selten auf modernden Bäumen.

12) Chiloscyphus polyanthos Corda. hier und da an feuchten Abhängen.

13) Sphagnoecetis communis N. ab E. hier und da unter Sphagnum.

14) Calypogeia Trichomanis Corda. nicht selten in feuchten Wäldern.

15) Lepidozia reptans N. ab E. selten an modernden Bäumen.

16) Ptilidium ciliare N. ab sehr häufig an Bäumen.

17) Radula complanata Dumort. ebenso.

18) Madotheca platyphylla Dumort. an einem Laubholzstamme unter Leskea.

19) Frullania dilatata N. ab E. häufig an Bäumen, Steinen.

III. Musci.

1) Sphagnum cymbifolium Ehrh. häufig in Sümpfen, wie cuspidatum Ehrh. und acutifolium Ehrh.

2) Grimmia apocarpa Hedw. häufig auf Steinen; pulvinata Hook. und Tayl. hier und da auf Steinen.

3) Racomitrium canescens Brid. häufig auf Heiden, Steinen.

4) Hedwigia ciliata Hedw. nicht selten auf Steinen.

5) Bartramia pomiformis Hedw. an der Teufelshöhle im Aathale.

Digitized by Google

6) Philonotis fontana Brid. hier und da auf feuchten Wiesen.
7) Pottia truncata Brid. und Sch. auf einem mit Erde bedeckten Steine.
8) Orthotrichum crispum Hedw. selten an Bäumen; anomalum Hedw. hier und da auf Steinen; pumilum Schwägr. hier und da an Weiden; obtusifolium Schrad. nicht selten an Weiden, Pappeln; affine Schrad. gemein an Bäumen; speciosum N. ab E. häufig.
9) Bunbaumia aphylla Hall. am Rande einer Grube in 12 Exemplaren.
10) Didymodon rubellus Br. und Sch. hier und da auf Lehmboden.
11) Cerat o don purpureus Br. gemein auf Heideboden.
12) Barbula subulata Br. nicht selten im Aathal; muralis Hedw. hier und da auf Steinen, Heiden.
13) Distichium capillaceum Br. und Sch. häufig am Sandstein im Aathale.
14) Tetraphis pellucida Hedw. hier und da an quelligen Orten.
15) Encalypta vulgaris Hedw. an einem lehmigen Orte.
16) Dicranum heteromallum Hedw. häufig im Aathale und Nebenthälern; flagellare Hedw. häufig auf moderden Bäumen; longifolium Hedw. ebenda, selten; montanum Hedw. hier und da an Bäumen; scoparium Hedw. gemein in Wäldern; undulatum Tourn. ebenda, häufig.
17) Fissidens adiantoides Hew. häufig an feuchten Orten.
18) Funaria hygrometrica Hedw. fast überall.
19) Amblyodon palustre Schwägr. häufig auf Wiesen.
20) Bryum nutans Schreb. häufig in Wäldern; pyriforme Hedw. nicht selten am Sandstein im Aathale; intermedium Br. dgl.; pallescens Schwägr. ebenda, selten; bimum Schreb. hier und da auf torfigem Boden; erudum Schreb. am Sandstein im Aathale, selten; caespiticium L. gemein auf Heiden; argenteum L. hier und da auf sandigem Boden; roseum Schreb. häufig auf feuchtem Waldboden.
21) Mnium cuspidatum Hedw. gemein in Wäldern;

Digitized by Google

affine Bland. häufig in Wäldern; undulatum Hedw. dgl.; rostratum Schwägr. hier und da am Sandstein; punctatum Hedw. dgl.

22) Polytrichum undulatum Hedw. häufig auf feuchtem Waldboden; [illegible] Hedw. am Rohrgange eines Kanals in Menge; urnigerum L. hier und da im Aathale; formosum Hedw. selten an sumpfigen Orten; piliferum Schreb. gemein auf Heiden; juniperinum Hedw. ebenda hier und da; commune L. gemein an sumpfigen Orten.

23) Fontinalis antipyretica L. häufig im Parkteiche.

24) Neckera pennata Hedw. häufig an Bäumen.

25) Leucodon sciuroides Schwägr. häufig an Bäumen.

26) Leskea polyantha Hedw. häufig an Bäumen; trichomanoides Hedw. dgl.; sericea Hedw. dgl.; subtilis Hoffm. dgl.

27) Climacium dendroides W. und M. häufig in feuchten Wäldern.

28) Anomodon attenuatus Hartm. selten an Bäumen bei Kremon; viticulosus Hook. häufig an Bäumen; longifolium N.

29) Thuidium abietinum Br. und Sch. gemein auf Heiden; delicatulum Br. und Sch. hier und da in Gebüsch; tamariscinum Br. und Sch. ebenda, selten.

30) Hypnum populeum Hedw. häufig an Bäumen; plumosum L. hier und da an Steinen; velutinum L. daselbst; albicans Br. und Sch. häufig auf Sandboden; serpens L. häufig an Bäumen, auf der Erde; riparium L. hier und da auf Baumwurzeln; longirostrum Ehrh. dgl.; strigosum Hoffm. hier und da an Bäumen; praelongum L. selten auf trocknem Boden; silvaticum L. nicht selten auf feuchtem Boden; denticulatum L. nicht selten an Bäumen; palustre L. häufig im Parkteiche; var. β. hamulatum im Mühlbache, selten; cuspidatum L. häufig auf feuchten Wiesen; Schreberi Willd. gemein in Wäldern; stramineum Dicks. selten an sumpfigen Orten; purum L. selten in Wäldern; cordifolium Hedw. nicht selten in Gräben; splendens Hedw. gemein in Wäldern; nitens Schreb. häufig auf sumpfigen Wiesen; lutescens Hedw. hier und da an trocknen Orten; reptile Mich. häufig an Bäumen; Sommerfeltii Myrin. selten an Baumwurzeln;

Digitized by Google

squarrosum L. häufig auf Grasplätzen; triquetrum L. gemein in Wäldern; cupressiforme L. dgl. (var. δ, longirostrum hier und da an Bäumen; η, elatum selten auf torfigem Boden); Crista castrensis L. häufig in Wäldern; uncinatum Hedw. häufig an Bäumen; fluitans L. häufig im Parkteiche, in der Aa; adnexum Hedw. häufig auf sumpfigen Wiesen; filicinum L. nicht selten an einem quelligen Orte.

IV. Cryptogamae vasculares.

1) Equisetum arvense L. gemein auf Aeckern; silvaticum L. häufig in Gebüschen etc.; palustre L. häufig in Sümpfen; limosum L. dgl.; hiemale L. hier und da in Wäldern.
2) Lycopodium annotinum L. häufig in Wäldern; inundatum L. in einigen Torfsümpfen; clavatum L. häufig in Wäldern; complanatum L. hier und da in Nadelwäldern.
3) Polypodium vulgare L. selten am Sandstein im Aathale; Phegopteris L. häufig im Aathale; Dryopteris L. dgl.
4) Polystichum Filix mas Rth. häufig an schattigen Orten; cristatum Rth. hier und da in Sümpfen; spinulosum DC. häufig in Gebüschen.
5) Cystopteris fragilis Bernh. häufig am Sandstein im Aathale.
6) Asplenium Filix femina Bernh. häufig in Wäldern.
7) Pteris aquilina L. gemein in Wäldern.
8) Struthiopteris germanica Willd. häufig im Aathal und Nebenthälern.

B. Phanerogamae.

Bemerkung. Nur bei weniger häufigen Pflanzen habe ich die besonderen Fundorte beigefügt, ferner die bis jetzt in den Ostsee-Provinzen aufgefundenen mit kurzer Beschreibung begleitet.

a) Angiospermae.

I. Dicotyledones.

1) Ranunculaceae Juss.

1) Thalictrum aquilegiaefolium L.: Aathal; angustifolium Jacq.: Wiesen bei H. und Neubad; flavum L.

Digitized by Google

2) Hepatica triloba Chaix.
3) Pulsatilla pratensis L. und patens Mill.: zerstreut.
4) Anemone nemorosa L.; ranunculoides L.
5) Myosurus minimus L.
6) Ranunculus divaricatus Schrk. in einem Sumpfe; Flammula L.; Lingua L.: sehr selten bei Neubad; auricomus L.; cassubicus L.; Aethal, hier und da; acer L.; polyanthemos L.; repens L.; sceleratus L.; Ficaria L.
7) Caltha palustris L.
8) Trollius europaeus L.
9) Aquilegia vulgaris L.: Aethal.
10) Actaea spicata L.: Aethal.

2) Nymphaeaceae DC.

11) Nymphaea alba L.; in einem Graben.
12) Nuphar luteum L.

3) Papaveraceae DC.

13) Papaver Argemone L.: sehr selten, auf einem Acker.
14) Chelidonium majus L.

4) Cruciferae.

15) Nasturtium amphibium R. Br.: selten an der Aa;
16) Barbarea vulgaris R. Br. und stricta Andrz.: zerstreut.
17) Turritis glabra L.: hier und da.
18) Arabis arenosa Scop.: in Heiden, zerstreut.
19) Cardamine pratensis L.; amara L.; impatiens L.: an einem steinigen Abhange zur Aa.
20) Sisymbrium officinale Scop. Sophia L.; Thalianum Gaud.
21) Erysimum cheiranthoides L.
22) Sinapis arvensis L.: selten.
23) Alyssum montanum L.: häufig auf den Dünen von Neubad und Peterskapell.
24) Berteroa incana DC.
25) Lunaria rediviva L.: an schattigen Quellen an der Aa.
26) Draba nemoralis Ehrh.: selten an der Chaussee; muralis L.

27) Camelina sativa Crtz.: hier und da, auch im Flachs.
28) Thlaspi arvense L.
29) Lepidium ruderale L.
30) Capsella Bursa pastoris Mnch.
31) Erysimum orientale L.: Riga, am Bahnhofe! (Revel, auf Schutt bei den Stadtmauern.)
32) Raphanistrum arvense Wallr.

5) *Fumariaceae* DC.

33) Fumaria officinalis L.
34) Corydalis solida Sm.

6) *Violaceae* DC.

35) Viola palustris L.; epipsila Ledeb.: selten in einem Gebüsch; odorata L.; silvestris Lmk.: zerstreut; arenaria DC.; canina L.; mirabilis L.: selten im Aathal; tricolor L.

7) *Droseraceae* DC.

36) Drosera rotundifolia L.
37) Parnassia palustris L.

8) *Polygalaceae* Juss.

38) Polygala vulgaris L.: nur auf einer Wiese; amara L.

9) *Silenaceae* DC.

39) Gypsophila fastigiata L.: zerstreut an der Chaussée; muralis L.
40) Dianthus deltoides L.; arenarius L.: nicht selten in Heiden.
41) Saponaria officinalis L.: selten an der Chaussée.
42) Silene tartarica Pers.: nicht selten an flachen, sandigen Orten an der Aa; inflata Sm.; nutans Sm.
43) Viscaria vulgaris Röhl.
44) Lychnis Melandrium album Hke.; rubrum Gk.
45) Coronaria Flos cuculi A. Br.
46) Agrostemma Githago L.

10) *Alsinaceae* DC.

47) Sagina procumbens L.; nodosa Bartl.

Digitized by Google

48) Spergula arvensis L.
49) Spergularia rubra Presl.
50) Honckenya peploides Ehrh.: am Strande.
51) Moehringia trinervia Clairv.
52) Arenaria serpyllifolia L.
53) Stellaria media Vill.; nemorum L.; Holostea L.; glauca E.; graminea L.
54) Malachium aquaticum Fr.: selten.
55) Cerastium semidecandrum L.; triviale L.

11) Malvaceae R. Br.

56) Malva silvestris L.: auf einem Acker in Neubad; neglecta Fr. (rotundifolia aut.): selten in Neubad; borealis Wallm. (rotundifolia L.)? häufig in Neubad.

12) Tiliaceae Juss.

57) Tilia ulmifolia Scop.

13) Hypericaceae DC.

58) Hypericum perforatum L.; quadrangulum L.

14) Aceraceae DC.

59) Acer platanoides L.

15) Geraniaceae DC.

60) Geranium pratense L.: zerstreut (Reisk. an gras. Orten bei der Stadtmauer); silvaticum L.: Aathal; palustre L.; sanguineum L.: auf einer Heide an der Chaussée; pusillum L.; Robertianum L.: selten an feuchtschattigen Orten.
61) Erodium cicutarium L. Herit.

16) Balsaminaceae Rich.

62) Impatiens Noli tangere L.: H. am Mühlbach; Neubad an einem Bache.

17) Oxalidaceae DC.

63) Oxalis Acetosella L.; stricta L.: selten auf Beeten im Park.

18) Celastraceae R. Br.

64) Evonymus europeus L.

Digitized by Google

19) *Rhamnaceae* R. Br.

65) **Rhamnus Frangula L.**

20) *Papilionatae* L.

66) **Ononis hircina Jacq.: häufig am Rande zweier Wiesen.**

67) **Anthyllis Vulneraria L.**

68) **Medicago lupulina L.**

69) **Melilotus officinalis Desr.: selten an der Chaussée; alba Desr.**

70) **Trifolium pratense L.; arvense L.; medium L.; montanum L.; repens L.; hybridum L.; spadiceum L.: auf einigen Wiesen; agrarium L.: zerstreut.**

71) **Lotus corniculatus L.; major Sm.**

Lotus major Smith. (L. uliginosus Schkuhr): Stengel ziemlich aufrecht, Köpfchen 10—12blüthig, Kelchzähne vor dem Aufblühen zurückgebogen, Kiel aus eiförmigem Grunde allmählig in einen Schnabel verschmälert. ♃ Durch ganz Deutschland an Gräben und sumpfigen Orten. Juli, August. Blk. gelb. Höhe bis 1 Fuss.

Von L. corniculatus unterschieden durch höhere, meist hohle Stengel. (Vgl. nicht eine Rossette von Stgl. treibend, sondern 1—2.)

Ich fand die Pflanze an einem Graben nicht selten.

72) **Astragalus arenarius L.: selten an der Chaussée.**

73) **Vicia L. sepium L.; angustifolia L.; Cracca L.; silvatica L.: hier und da im Aathal; hirsuta Koch.**

74) **Lathyrus pratensis L.; silvester L.: selten; palustre L.: selten auf einer Wiese am Breesche-Pur;**

75) **Orobus vernus L.: Aathal; niger L.: sehr selten. tuberosus L.: sehr selten.**

21) *Amygdalaceae* Juss.

76) **Prunus Padus L.**

22) *Rosaceae* Juss.

77) **Spiraea Ulmaria L.; Filipendula L.**

78) **Geum rivale L.; urbanum L.**

79) **Rubus fruticosus L.; caesius L.; Idaeus L.; saxatilis L.: selten in Wäldern.**

Digitized by Google

80) Fragaria vesca L.; collina Ehrh.; elatior Ehrh.: selten bei Kremon am Aathal.
81) Comarum palustre L.
82) Potentilla norvegica L.: zerstreut; anserina L.; canescens Bess. (inclinata aut.): am Weidendamm bei Riga; argentea L.; cinerea Chaix.: selten; Tormentilla Sibth.
83) Agrimonia Eupatoria L.
84) Rosa canina L.: selten; cinnamomea L.: hier und da in Gebüschen; rubiginosa L.: Segewold.
85) Alchemilla vulgaris L.
86) Sanguisorba officinalis B.: selten auf einer kleinen Wiese bei Birsenek (10 Wst. von H.).

25) Pomaceae Lindl.

87) Crataegus Oxyacantha L.: Segewold, Neubad, selten.
88) Sorbus aucuparia L.

24) Onagraceae Juss.

89) Epilobium angustifolium L.: hirsutum L.: selten; parviflorum Schreb.; montanum L.; roseum Schreb.: selten in einem Sumpfe; palustre L.
90) Oenothera biennis L.: an der Chaussee hier und da.
91) Circaea alpina L.

25) Hippuridaceae Lk.

92) Hippuris vulgaris L.

26) Callitrichaceae Lk.

93) Callitriche stagnalis Scop.; verna L. (Var. angustifolia Hoppe: in einem Graben des Parks; mit sämmtlich linealischen Blättern, im Herbste, unfruchtbar.)

27) Ceratophyllaceae Gray.

94) Ceratophyllum demersum L.: im Parkteich.

28) Lythraceae Juss.

95) Lythrum Salicaria L.

29) Portulaceae Juss.

96) Montia rivularis Gmel.

Digitized by Google

Montia rivularis Gmel. (M. fontana b. rivularis): Stengel fadenförmig, ästig, mit achselständigen Blüthen; Samen feinhäckerig (schuppig-geschildert), glänzend.

Die Höhe (bis 9 Zoll), die wenigen Aeste und die Samen besonders unterscheiden sie bald von M. fontana L. (M. minor Gmel.). Die Blätter sind ebenso.

In zwei Quellen zur Aa in Menge; Juni.

30) Paronychiaceae St. Hilaire.

97) Herniaria glabra L.

31) Scleranthaceae Lk.

98) Scleranthus annuus L.; perennis L.

32) Crassulaceae DC.

99) Sedum maximum, Suter; purpureum Lk.: hier und da; acre L.

100) Sempervivum soboliferum Sims.: in Kiefernwäldern, zerstreut.

33) Grossulariaceae DC.

101) Ribes Grossularia L.; alpinum L.; rubrum L.; nigrum L.: hier und da im Aathal.

34) Saxifragaceae Vent.

102) Saxifraga granulata L.: nicht häufig.

103) Chrysosplenium alternifolium L.

35) Umbelliferae Juss.

104) Cicuta virosa L.: in einem Sumpfe spärlich.

105) Aegopodium Podagraria L.

106) Carum Carvi L.

107) Pimpinella Saxifraga L.

108) Sium latifolium L.: in einem Bache bei Neubad und H.

109) Oenanthe Phellandrium L.: in einem Sumpfe.

110) Aethusa Cynapium L.: selten.

111) Selinum Carvifolia L.: selten.

112) Angelica silvestris L.: hier und da.

113) Thysselinum palustre Hoffm.

Digitized by Google

114) Heracleum sibiricum L.
115) Anthriscus silvestris Hoffm.

36) Cornaceae DC.

116) Cornus sanguinea L.: selten im Gehölsch am Mühlbach.

37) Caprifoliaceae Juss.

117) Adoxa Moschatellina L.: im Aathal hier und da.
118) Viburnum Opulus L.
119) Lonicera Xylosteum L.

38) Rubiaceae Juss.

120) Asperula odorata L.
121) Galium Aparine L.; uliginosum L.; palustre L.; Mollugo L.; verum L.; boreale L.

39) Valerianaceae DC.

122) Valeriana officinalis L.: häufig im Aathal und Nebenthälern, sonst sehr vereinzelt; sambucifolia Mikan: in wenigen Exemplaren auf einer Wiese (an einem Bache) bei Peterskapell.

40) Dipsacaceae DC.

123) Knautia arvensis Coulter.
124) Succisa pratensis Mnch.

41) Compositae Adans.

125) Tussilago Farfara L.
126) Petasites tomentosus DC.: häufig an der Aa.
127) Bellis perennis L.: selten auf Grasplätzen im Park.
128) Erigeron canadensis, acer L.
129) Solidago Virga aurea L.
130) Inula salicina L.: an der Chaussee (selten auf einem Grasplatze); Britanica L.: hier und da bei Neubad.
131) Bidens tripartita L.; cernua L. (mit und ohne Strahlenblüthen).
132) Filago arvensis Fr.
133) Gnaphalium silvaticum L.; uliginosum L.; dioicum L.

Digitized by Google

134) Helichrysum arenarium DC.
135) Artemisia Absinthium L. selten; campestris L. vulgaris L.
136) Tanacetum vulgare L. in wenigen Exemplaren bei H. und Neubad.
137) Achillea Ptarmica L. selten im Gebüsch bei Neubad; Millefolium L.
138) Anthemis tinctoria L. hier und da; arvensis L.
139) Matricaria Chamomilla L.: im Gemüsegarten.
140) Chrysanthemum Leucanthemum L.: hier und da; inodorum L. selten auf den Aeckern bei H. und Neubad.
141) Senecio vulgaris L.; viscosus L.; sandige Orte in Neubad; silvaticus L.: hier und da; Jacobaea L.; paludosus L. im Gebüsch an der Aa hier und da; bei Neubad an einem Bache.
142) Carduus crispus L.
143) Lappa major Gärtn.: sehr selten bei H. und Neubad; minor DC.: hier und da; tomentosa Lmk.
144) Cirsium lanceolatum Scop.; palustre Scop.; oleraceum Scop.: Wiesen bei Neubad; arvense Scop. (in mehren Formen); hybridum Koch.

Cirsium hybridum Koch (b. lactum Koch; b. palustre oleraceum Nuegeli): Stengel bis zur Spitze beblättert, unten unterbrochen geflügelt, oben fast ungeflügelt; untere Blätter halbherablaufend, buchtig-fiederspaltig, Fiedern länglich oder länglich-lanzettlich, gezähnt, seltener zweispaltig; obere Blätter weniger herablaufend, ungetheilt oder buchtig gelappt; alle Blätter etwas weichhaarig, unten schwach spinnwebig. Blüthenköpfe ziemlich zahlreich, klein, in Knäueln an der Spitze der Zweige, mit lanzettlichen, zum Theil wenig gezähnten Deckblättern, die fast so lang als das Köpfchen; Hüllblätter länglich, in einen weichen Stachel endigend, am Rande etwas spinnwebig. Blumenkrone gelblich weiss oder schwach-röthlich. Höhe 2 — 4 Fuss. Auf nassen Wiesen, zerstreut in Deutschland. Juli.

Ich fand diese Pflanze in 2 ziemlich ästigen Exemplaren am Rande einer Wiese (Bresche-Pur) und erkannte sofort ihre Bastardnatur, da hiesowol

Digitized by Google

von C. oleraceum als palustre entschieden Merkmale hatte und in der Mitte stand.

145) Centaurea Jacea L.; Scabiosa L.; Cyanus L.

146) Lampsana communis L.

147) Cichorium Intybus L.: nicht häufig.

148) Leontodon autumnalis L.; hastilis L.

149) Tragopogon pratensis L.; nicht (und die floccosus W. K. unweit des Stranden bei Neubad [illegible] Exemplare.

150) Scorzonera humilis L.: selten bei H. und Keeson (Wiese bei der Gutmanshöhle).

151) Hypochoeris radicata L.: sehr selten.

152) Achyrophorus maculatus Scop.: hier und da auf Grasplätzen.

153) Taraxacum officinale Web.

154) Lactuca muralis Less.: im Althale.

155) Sonchus oleraceus L.; asper Vill.; arvensis L.

156) Crepis tectorum L.: hier und da bei H. und Neubad; paludosa Mnch.: zerstreut.

157) Hieracium Pilosella L.; stoloniflorum W. K.: selten an einem grasigen Abhange bei Neubad; Auricula L.; praealtum Vill. (die Var. Bauhini Bess.); floribundum Wimm. und Grab.

Hieracium floribundum Wimmer und Grabowsky (H. versicolor Wallr.). Wurzelstock kriechend, schwach-ausläufertreibend, Stengel 1—2blättrig, wenig köpfig (ebensträussig oder gabelig), mit zerstreuten langen Borsten besetzt, oberwärts mit den Blüthenstielen drüsig; Blätter spatelförmig, stumpf, grasgrün, borstig gewimpert, unterseits sparsam flockig, sternhaarig; Hauptkelch eiförmig, kugelig, schwarz-grün, schwarz-behaart; Schuppen stumpf, gleichfarbig. — Mai, Juni. ½ bis 1½'. Auf dem Riesengebirge, Harz, Thüringer und Frankenwalde beobachtet.

Ich fand sie in 4 Exemplaren am Rande einer Wiese bei H. Der Stengel ist nach oben schmutzig roth, die Blüthenköpfe gross, goldgelb, doppelt so lang als die Hülle; die Ausläufer meist beblättert, auch neben diesen 1 oder 2 blüthentragende. Obgleich er in der Tracht bald an H. praealtum, bald an H. Auricula erinnert, unterscheidet ihn ange-

Digitized by Google

gebenen Merkmale sie durch von beiden. Dazu kommt, dass die bald breiteren, bald schmäleren Blätter stets kürzer und nie so lang bespitzt sind als bei H. praealtum, zuweilen sehr stumpf und nach oben schwach wollig wie bei H. Auricula.

Nachdem sie Wimmer an den verschiedensten Standorten bis auf höhere Berge (in Schlesien) im Wesentlichen als beständig beobachtet hat, wie es auch von Fries ausgesagt wird, hält er sie für eine ächte Art, um so mehr, als kaum nachweisbar wäre, aus welchen Arten sie durch Vermischung entstanden sein sollte.

(Siehe Wimmer: Flora von Schlesien. III. Aufl. S. 304 u. 305.)

H. pratense Tausch: hier und da, besonders an der Chaussée auf Grasplätzen; murorum L.: zerstreut; umbellatum L.: [illegible]

42) *Campanulaceae* Juss.

168) Jasione montana L.

169) Campanula rotundifolia L.; rapunculoides L.; patula L.; persicifolia L.: nur am Aathal; glomerata L.

170) Phyteuma spicatum L.: häufig im Aathal, sonst sehr zerstreut.

43) *Siphonandraceae* Klotzsch.

171) Vaccinium Myrtillus L.; uliginosum L.; Vitis Idaea L.; Oxycoccos L.

172) Arctostaphylos Uva ursi Spr.

44) *Ericaceae* Klotzsch.

173) Calluna vulgaris Salisb.

45) *Rhodoraceae* Klotzsch.

174) Ledum palustre.

46) *Hypopityaceae* Klotzsch.

175) Pyrola rotundifolia L.: hier und da; minor L.: sehr vereinzelt.

176) Ramischia secunda Garcke.

177) Chimophila umbellata Nutt: bei Neubad und Pabbasch nicht selten in Kieferwäldern.

Digitized by Google

178) Monotropa Hypopitys L.: selten bei H. und Neubad.

47) Oleaceae Lindl.

179) Fraxinus excelsior L.

48) Gentianaceae Juss.

180) Menyanthes trifoliata L.: zerstreut.

181) Gentiana Amarella L.: auf einem Tritt an der Chaussée selten.

182) Erythraea linariaefolia Pers.: selten bei H. und Neubad.

49) Convolvulaceae Juss.

183) Convolvulus arvensis L.

184) Cuscuta europaea L.: selten auf Nesseln bei H.; gemein auf Weiden und Hopfen bei Neubad.

50) Boraginaceae Dest.

185) Asperugo procumbens L.: selten an Wegen.

186) Echinospermum Lappula Lehm.: häufig bei Neubad.

187) Cynoglossum officinale L.: zerstreut.

188) Anchusa officinalis L.

189) Lycopsis arvensis L.

190) Symphytum officinale L.

191) Echium vulgare L.

192) Pulmonaria officinalis L.: Hathal und Nebenthäler.

193) Lithospermum arvense L.

194) Myosotis palustris L.; intermedia Lk.; striata Lk.; sparsiflora Mik.: auf dem Weidendamm bei Riga.

51) Solaneae Juss.

195) Solanum nigrum L.; Dulcamara L.

196) Hyoscyamus niger L.: vereinzelt.

197) Datura Stramonium L.: dgl. (Nicandra Physaloides Gärtn.: verwildert im Doctorats-Garten.)

52) Scrophulariaceae R. Br.

198) Verbascum Thapsus L.: sehr vereinzelt; nigrum L.: hier und da.

199) Scrophularia nodosa L.

Digitized by Google

200) Linaria vulgaris L.
201) Veronica scutellata L.: zerstreut (var. Parmularia: selten an einem Grabenrande); Anagallis L.; Beccabunga L.; Chamaedrys L.; officinalis L.; latifolia L.: auf den Bergen bei Segewold; longifolia L.; spicata L.; serpyllifolia L.; arvensis L.; triphyllos L.; agrestis L.: selten bei H.; gemein bei Neubad auf Aeckern.
202) Limosella aquatica L.: häufig an sandigen Orten an der Aa.
203) Melampyrum nemorosum L.; pratense L.
204) Pedicularis palustris L.; Sceptrum Carolinum L.: wenige Exemplare auf einer Wiese bei Wangasch-Kirche.
205) Alectorolophus minor Wimm. und Grab.; major Rehb.: selten als minor.
206) Euphrasia officinalis L.; Odontites L.
207) Lathraea Squamaria L.: häufig im Aathal und Nebenthälern.

63) *Labiatae* Juss.

208) Elsholtzia cristata Willd.: auf einem unbebauten Platze bei der Wangasch-Papierfabrik.
209) Mentha silvestris L.: selten in einem Sumpfe; arvensis L.
210) Lycopus europaeus L.
211) Origanum vulgare L.: Aathal und Nebenthäler.
212) Thymus Serpyllum L.
213) Calamintha Acinos Clairv.: zerstreut.
214) Clinopodium vulgare: häufig im Aathal.
215) Nepeta Cataria L.: wüste Orte bei Peterskapell und Wangasch-Papierfabrik.
216) Glechoma hederacea L.
217) Dracocephalum thymiflorum L.: in einigen Exemplaren an der Chaussée zwischen Riga und Dahlenhof.
218) Lamium album L.; purpureum L.
219) Galeobdolon luteum Huds.
220) Galeopsis Ladanum L.; Tetrahit L.; versicolor Curt.
221) Stachys palustris L.: allenthalben. Aathal und Nebenthäler.

Digitized by Google

222) Betonica officinalis L.: in wenigen Exemplaren an der Chaussée.
223) Leonurus Cardiaca L.: in einigen Exemplaren bei Segewold.
224) Scutellaria galericulata L.
225) Prunella vulgaris L.

54) Lentibulariaceae Rich.

226) Pinguicula vulgaris L.: häufig auf Wiesen.
227) Utricularia vulgaris L.: hier und da in Gräben.

55) Primulaceae Vent.

228) Trientalis europaea L.
229) Lysimachia vulgaris L.; thyrsiflora L.: hier und da; Nummularia L.: selten im Aathal an Quellen.
230) Primula farinosa L.; officinalis Jacq. (eine Abänderung mit purpurnen Blüthen, wie sie Koch von Pr. elatior beschreibt) auf Grasplätzen im Parke.

56) Plantaginaceae Juss.

231) Plantago major L.; media L.; lanceolata L.

57) Chenopodiaceae Vent.

232) Salsola Kali L.: auf den Dünen bei Neubad, Peterskapell, Pabbasch.
233) Chenopodium murale L.: zerstreut; album L.; glaucum L.
234) Blitum rubrum Rchb.: am Strande bei Neubad etc.
235) Atriplex (hortense L.: im Doktoratsgarten, in der Form mit blutrothem Stengel und Blättern); patulum L.; latifolium Whbg.: am Strande.

58) Polygonaceae Juss.

236) Rumex maritimus L.: vereinzelt bei Neubad; crispus; sanguineus L.; aquaticus L.: hier und da bei H. und Neubad; Acetosa L.; Acetosella L.; obtusifolius L.
237) Polygonnm amphibium L.: in Gräben bei Segewold; lapathifolium L.; Persicaria L.; Hydropiper L.; minus Huds.; aviculare L.; Convolvulus L.; dumetorum L.: zerstreut.

59) Thymelaceae Juss.

238) Daphne Mezereum L.: häufig im Aathal und Nebenthälern, in Erlbüschen am Breesche-Pur.

Digitized by Google

60) *Aristolochiaceae* Juss.

239) Asarum europaeum L.: häufig im Anthal und Nebenthälern.

61) *Empetraceae* Nutt.

240) Empetrum nigrum L.: selten.

62) *Euphorbiaceae* Kl. und Grk.

241) Euphorbia helioscopia L.: sehr selten bei Neubad.

63) *Acalyphaceae* Kl. und Grk.

242) Mercurialis perennis L.: häufig im Anthal und Nebenthälern.

64) *Urticaceae* Endl.

243) Urtica urens L.; dioica L.

65) *Cannabaceae* Endl.

244) Humulus Lupulus L.

66) *Ulmaceae* Mirb.

245) Ulmus campestris L.

67) *Cupuliferae* Rich.

246) Quercus pedunculata Ehrh.
247) Corylus Avellana L.

68) *Betulaceae* Rich.

248) Betula alba L.; pubescens Ehrh.: zerstreut in Sümpfen.
249) Alnus incana DC.; glutinosa Gärtn.: hier und da bei H. und Neubad.

69) *Salicaceae* Rich.

250) Salix pentandra L.; fragilis L.; alba L.; amygdalina L.; daphnoides Vill.: am Strande bei Peterskapell; bei H. an der Aa; purpurea L. (Helix L.) an der Aa; viminalis L.: ebenda; cinerea L.; aurita L.; stylaris Ser.; Caprea L.; depressa L.; myrtilloides L.: hier und da in den Mooren; ambigua Ehrh.; repens L. (mit

+ rubra

var. rosmarinifolia L.); Lapponum L.: nicht selten in Sümpfen; canescens Fr.

Salix canescens Fries (S. aurita γ Lapponum). Blätter länglich, am Grunde kurz-keilförmig, vorn in eine kurze Spitze zusammengezogen; in der Mitte ausgefressen, kerbig, aschgraugrün, von dichtem, verwobenen Haarüberzuge filzig, die untern im Herbste weichhaarig. (Die dieser hybriden Art eigenthümliche Blattbekleidung ist an den obern Blättern unverkennbar). (Die Kätzchen fand ich nicht.) Bis jetzt nur auf einer Wiese im Riesengebirge, sonst in Schweden.

Ich fand unter den Eltern einen Strauch von c. 5 Höhe. (Siehe Wimmer: Flora von Schlesien, III. Aufl. S. 202.)

251) Populus tremula L.

II. Monocotyledones.

70) *Hydrocharitaceae* DC.

252) Stratiotes aloides L.: in einem kleinen Sumpfe.
253) Hydrocharis Morsus ranae L.

71) *Alismaceae* Juss.

254) Alisma Plantago L.
255) Sagittaria sagittifolia L.: in einem Bache bei Neubad.

72) *Butomaceae* Rich.

256) Butomus umbellatus L.: hier und da.

73) *Juncaginaceae* Rich.

257) Scheuchzeria palustris L.: in einem Moore.
258) Triglochin palustre; maritimum L.: bei N. hier und da.

74) *Potamiae* Juss.

259) Potamogeton natans L.; longifolius Gay (schmälere Form von lucens) in der Düna; rufescens Schrad.: spärlich in einem Graben; praelongus Wulf.: in einem Bache bei Peterskapell; perfoliatus L.; compressus L.: im Parkteiche; pusil-

lus L.; rutilus Wolfg.; im Mühlenteiche; pectinatus L.

75) *Najadaceae* Lk.

260) Zostera marina L.: am Strande angeschwemmt.

76) *Lemnaceae* Lk.

261) Lemna gibba L. und minor L.; häufig; dgl. trisulca L.; selten polyrhiza L.

77) *Typhaceae* Juss.

262) Typha latifolia L.: auf einer versumpften Wiese.
263) Sparganium simplex Huds.; minimum Fr.: häufig in Gräben des Broesche Pur.

78) *Araceae* Juss.

264) Acorus Calamus L.: Segewold; Neubad, an Bächen.
265) Calla palustris L.: auf einer sumpfigen Wiese.

79) *Orchidaceae* Juss.

266) Orchis militaris L.: in einigen Exemplaren am steinigen Abhange bei der Ruine bei Segewold; maculata L.: zerstreut; incarnata L.: auf Wiesen an der Aa, selten.
267) Platanthera bifolia Rchb. in einem Walde beim Doktorat.
268) Herminium Monorchis R. Br. in einem Exemplar auf Rasen am Parkteiche.
269) Epipactis rubiginosa Crntz.: selten in Heiden bei H.; häufig am Strande bei Neubad u. s. w.

80) *Iridaceae* Juss.

270) Iris Pseudacorus L.: hier und da, aber nicht häufig.

81) *Smilacaceae* R. Br.

271) Paris quadrifolia L.: zerstreut.
272) Convallaria majalis L.; Polygonatum L.: hier und da; multiflora L.
273) Smilacina bifolia Desf.

Digitized by Google

274) **Gagea lutea Schult.: hier und da am Abhang zum Mühlbach.**

83) *Juncaceae* Bartl.

275) **Juncus conglomeratus L.; effusus L.; filiformis L.; lamprocarpus Ehrh.; fusco-ater Schreb.; compressus Jacq.; Gerardi Lois.: Wiese am Parkteich; bufonius L.**

276) **Luzula pilosa Willd.; campestris DC. mit var. multiflora Lej.**

84) *Cyperaceae* Juss.

277) **Heleocharis palustris R. Br.; acicularis R. Br.: am Parkteich.**

278) **Scirpus Baeothryon Ehrh.: auf einem Moore; lacustris L.; silvaticus L.; compressus Pers.: an einem Wiesenrande bei H., an einem Feldwege bei Neuhof.**

279) **Eriophorum alpinum L.: auf einem trocknen Moore; vaginatum L.; angustifolium L.; latifolium Hoppe: hier und da in Sümpfen.**

280) **Carex dioica L.; arenaria L.: hier und da in Kieferwäldern bei Neubad; vulpina L.: zerstreut; muricata L.; teretiuscula L.; paradoxa Willd.: hier und da; stellulata Good.; leporina L.; elongata L.: zerstreut; canescens L. (curta Good.); stricta Good.; acuta L.: selten an quelligen Orten; vulgaris Fr.; caespitosa L.: auf sumpfigen Wiesen hier und da; Buxbaumii Whlbg.: selten auf einer Wiese an der Gutmannshöhle bei Treiden; pilulifera L.: häufig; ciliata Willd.; praecox Jacq.; digitata L.: häufig in Wäldern am Aathale; panicea L.; capillaris L.: auf einer trocknen Wiese in 4 Exemplaren; flava L.; Oederi Ehrh.: selten im Aathale; pallescens L.; Pseudo-Cyperus L.; ampullacea Good.; vesicaria L.; paludosa Good.: hier und da; filiformis L.: nicht selten; hirta L.**

85) *Gramina* Juss.

281) **Panicum glabrum Gaud.: häufig auf Sandfeld-**

Digitized by Google

an der Chaussée; Cynosurus L.: auf Aeckern bei Neubad.

282) Setaria viridis P. B.: häufig bei Neubad, hier und da bei H.

[illegible] Aehrchen in blattartige Knospen auswachsend. Auf einem Gemüsefelde bei Neubad in einigen Exemplaren. Juli.

glauca P. B.: sehr selten am Rande eines Grabens bei H.

283) Phalaris arundinacea L.: an der Aa im Gebüsch.

284) Anthoxanthum odoratum L.

285) Hierochloa alpina Wbg.: hier und da auf Grasplätzen an der Chaussée; australis R. und Schult.: ebenda in einigen Exemp.

286) Alopecurus pratensis L.; selten geniculatus L.; fulvus Sm.: hier und da.

287) Phleum pratense L.

288) Agrostis vulgaris With.; alba L.

289) Apera Spica venti P. B.

290) Calamagrostis epigeios Rth.; dejecta Nutt.: hier und da auf Wiesen; stricta DC.

291) Ammophila arenaria Lk.: am Strande nicht zu häufig.

292) Milium effusum L.: häufig im Aathal.

293) Phragmites communis Trin.: bei H. nicht häufig (auch in trocknen Kiefernwäldern).

294) Cynosurus coeruleus Ard.: hier und da auf trocknen Wiesen, Grasplätzen.

295) Koeleria cristata Pers. und glauca DC.: hier und da in Gärten.

296) Aira caespitosa L.; flexuosa L.: nur in Kieferwäldern bei Neubad.

297) Avena pubescens L.: zerstreut auf Wiesen.

298) Triodia decumbens P. B.: hier und da.

299) Melica nutans: Aathal und Nebenthäler.

300) Briza media L.

301) Poa annua L.; nemoralis L.; fertilis Host.: in Gebüsch bei Neubad; trivialis L.; pratensis L.

302) Glyceria spectabilis M. und K.: in einem Bache bei Neubad; fluitans R. Br.; distans Wahlbg.: an Gräben bei Neubad; aquatica Presl.: selten im Mühlenteich bei H.

303) Molinia coerulea Much.

Digitized by Google

304) Dactylis glomerata L.
305) Cynosurus cristatus L.
306) Festuca ovina L.; heterophylla Haenke; rubra L.: trockne Wälder bei Neubad; gigantea Vill.: häufig im Aathal und Nebenthälern; arundinacea Schreb.: zerstreut; elatior L.
307) Brachypodium silvaticum R. und Schult.: Aathal und Nebenthäler.
308) Bromus secalinus L.: selten; mollis L.; arvensis L.: hier und da; inermis Leyss.: an Wegen zerstreut.
309) Triticum caninum Schreb.: zerstreut im Gebüsch; repens L.

Tr. repens var. caesium Presl.: die ganze Pflanze stark meergrün, untere Blattscheiden mit abstehenden Haaren, untere Blätter meistentheils weichhaarig, besonders auf der Unterseite, Blüthen mehr oder weniger begrannt oder grannenlos. Bis 2' hoch.

Bis jetzt gefunden an einigen Orten der Mark, Böhmens, Unteröstreich, jetzt von mir hier und da an trocknen Orten bei H., häufiger als die Hauptart.

(Cf. Verhandl. des botan. Vereins für die Prov. Brandenburg etc. II. Heft. S. 156 ff.)

310) Elymus arenarius L.: am Strande häufig.
311) Nardus stricta L.: nicht selten auf Heiden, Wiesen.

b) Gymnospermae.

86) *Coniferae* Juss.

312) Juniperus communis L.
313) Pinus silvestris L.
314) Abies excelsa Poir.

Druck von W. F. Häcker in Riga.

Digitized by Google

Digitized by Google

Digitized by Google

Digitized by Google